



Projekt sufinancira Europska unija iz
Europskog fonda za regionalni razvoj



Ulaganje u budućnost

Sadržaj ove publikacije isključiva je odgovornost Strojarskog fakulteta
u Slavonskom Brodu. / The contents of this publication are the sole
responsibility of Mechanical Engineering Faculty in Slavonski Brod.

Za više informacija

Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu
Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku
Trg Ivane Brlić Mažuranić 2, 35 000 Slavonski Brod

MB: 03458091

OIB: 65410788616

tel: +385 35 446 188 (centrala)

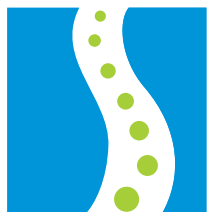
fax: +385 35 446 446

Prof. dr. sc. Pero Raos - voditelj projekta

mail: praos@sfsb.hr

Izv. prof. dr. sc. Tomislav Galeta - asistent na projektu

mail: tgaleta@sfsb.hr



OrtoFLEX

Fleksibilni sustav
za izradu
individualnih
ortoza kralježnice



OrtoFLEX

Fleksibilni sustav
za izradu
individualnih
ortoza kralježnice



OrtoFLEX

Fleksibilni sustav
za izradu
individualnih
ortoza kralježnice

<http://ortoflex.sfsb.hr>



www.ec.europa.eu
www.strukturnifondovi.hr
www.mzos.hr
www.safu.hr
info@safu.hr



Tomás Bata University in Zlín
Faculty of Technology





Fleksibilni sustav
za izradu individualnih
ortoza kralježnice

FINANCIRAJU: Europska unija
Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu
Medicinski fakultet u Osijeku
Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb

PROGRAM: IPA III c - Science and Innovation
Investment Fund

PARTNERI: Medicinski fakultet u Osijeku
Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb

SURADNICI: Industrijski park Nova Gradiška d.o.o.
GIZ Grozd Plasttehnika, Slovenija
Fakultet tehničkih znanosti Sveučilišta u
Novom Sadu, Srbija
Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zlinu,
Češka
Fakultet proizvodne tehnologije Tehničkog
sveučilišta Tomas Bata u Prešovu,
Slovačka

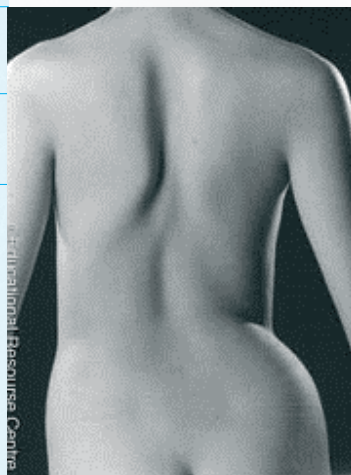
TRAJANJE: 2 godine

CILJEVI:

- Razvoj koncepta izrade i stroja za fleksibilnu izradu individualnih ortoza kralježnice
- Transfer znanja na suradnja poduzeća uključena u realizaciju projekta
- Primjena znanja i iskustava na nove projekte u području medicinske tehnike
- Stvaranje temelja za osnivanje Laboratorija za medicinsku tehniku pri Strojarskom fakultetu u Slavonskom Brodu

OČEKIVANI REZULTATI:

- softver za digitalizaciju područja kralježnice
- softver za modeliranje individualnih ortoza
- softver za numeričko upravljanje alatnim strojem za izradu ortoza
- prototip alatnog stroja za izravnu izradu individualnih ortoza



Mjerenje pacijenta koristeći 3D skener

CILJNE SKUPINE:

- Industrijski park Nova Gradiška d.o.o. i GIZ Grozd Plasttehnika Slovenija—prijenos dobre prakse
- 11 istraživača (7 sa Strojarskog fakulteta u Slavonskom Brodu, 2 sa Medicinskog fakulteta iz Osijeka, 2 sa Fakulteta strojarstva i brodogradnje iz Zagreba)
- 11 studenata (10 studenata diplomskog studija i 1 student doktorskog studija)
- 10 pacijenata iz Slavonskog Broda i mogućih 20 iz Zagreba i Osijeka, koji će biti uključeni uz pomoć bolnice Slavonski Brod, koja je predavačka baza partnera projekta, Medicinskog fakulteta u Osijeku

AKTIVNOSTI:

- Istraživanje parametara optimiranja individualnih ortoza
- Definiranje postupka izrade predoblika ortoza
- Razvoj i testiranje specijaliziranog softvera za digitalizaciju područja kralježnice
- Razvoj i testiranje ekspertnog softvera za modeliranje individualnih ortoza
- Razvoj i testiranje softvera za numeričko upravljanje alatnim strojem za izradu ortoza
- Razvoj i testiranje prototipa stroja za izravnu izradu individualnih ortoza kralježnice

KRAJNI KORISNICI:

- Pacijenti
- Proizvođači ortoza
- Liječnici / kliničko osoblje
- Istraživači i istraživačke ustanove
- Osiguravajuća društva
- Državne institucije zdravstvene skrbi

Primjer visokokvalitetne i
jeftine ortoza za kralježnicu

